

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
10 de Julio de 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/056114 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **E04F 15/16**

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00459

(22) Fecha de presentación internacional:
1 de Octubre de 2002 (01.10.2002)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P020100020 3 de Enero de 2002 (03.01.2002) AR

(71) Solicitantes e

(72) Inventores: PURSALL, Javier, Eduardo [AR/AR]; Calle
Primera Junta, 840, 1642-San Isidro (AR). FUKS MITEL-
MANN, Diego, Javier [ES/ES]; C/Escuelas Pías, 3.3°B,
08870-Sitges (ES).

(74) Representante común: FUKS MITELMANN, Diego,
Javier; C/Escuelas Pías, 3.3°B, 08870-Sitges (ES).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR),
patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

- sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea
concedida una patente (Regla 4.17(ii)) para las siguientes
designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente
ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad
de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii)) para todas las de-
signaciones
- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Fecha de publicación de las reivindicaciones modificadas:
30 de Octubre de 2003

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: FLEXIBLE, ANTI-SKID FLOOR COMPRISING WOOD AND RUBBER

(54) Título: PISO COMPUESTO DE MADERA Y GOMA-FLEXIBLE-ANTIDESLIZANTE

(57) Abstract: The invention relates to a floor comprising square strips of rubber with small wooden squares glued thereto and a groove which is disposed between the four sides of each piece of wood, thereby forming a tile. In this way, said strips are positioned side-by-side in order to form a floor. The grooves between the wooden squares enable the sheet of rubber to bend and adapt to flat or somewhat curved surfaces. In addition, the rubber, which forms the base of the tile, comprises anti-skid properties in relation to the floor or subfloor to which it is applied. Moreover, the grooves between the wood on the upper part of the tile provide the tile with anti-skid properties in relation to movement thereon. According to the invention, no additional materials are required to mount the tile. In order to adjust the inventive tile to projections in the subfloor, wooden squares are removed by cutting the rubber using a sharp knife along the grooves between the wood.

(57) Resumen: Es un suelo compuesto por planchas cuadradas de goma, con pequeños cuadrados de madera adheridos a la goma, quedando entre maderas, una ranura por los cuatro costados de cada madera, conformando una baldosa, que colocadas una al lado de la otra, forman un suelo. Las ranuras entre maderas permiten flexionar a la placa de goma, adaptándose a superficies planas o algo curvadas, mientras que la goma, que es la base de la baldosa, tiene característica antideslizante sobre el suelo o contrapiso donde se aplica, mientras que en la parte superior de la baldosa, las ranuras entre maderas le confieren una característica antideslizante al tránsito. No se requiere ningún accesorio para el montaje de la baldosa. El ajuste a salientes en el contrapiso se logra eliminando cuadrados de madera, cortando la goma con un cuchillo filoso a lo largo de las ranuras entre maderas.

WO 03/056114 A1

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[recibidas por la oficina Internacional 30 de abril de 2003 (30.04.2003);
reivindicaciones originales 1 a 3 modificadas; reivindicaciones 4 a 8 nuevas (3 pagina)]

- 1- Es un piso compuesto de madera y goma, donde un panel sólido de madera se adhiere a una plancha flexible de goma.**

Luego que el adhesivo seca, usando maquinas, se hacen ranuras en dirección de el largo y el ancho, sobre la madera que forma el panel.- La profundidad de las ranuras van desde la parte superior del panel de madera hasta su parte inferior, dejando un espacio vacío que llega hasta la superficie de la plancha de goma, porque toda la madera ha sido removida de la goma, por todo el ancho de la ranura.- La goma no se ranura, y permanece del espesor inicial.-

- 2- las ranuras hechas de esta manera, según reivindicación N° 1, divide el panel de madera en muchas y pequeñas placas, como parquet, que están firmemente adheridas a la plancha de goma de base.- Las pequeñas placas de madera pueden tener varias formas: rectangular – romboidal – cuadradas – con ranuras curvas o derechas.**

- 3- Las ranuras así hechas tienen forma de cuña.- la parte ancha de la cuña esta en la parte superior del panel de madera, o superficie de transito.- El final de la cuña, o vértice, se encuentra del lado de la parte adherida del panel de madera.-**

El vértice no tiene forma de flecha, o filo, pero tiene un cierto ancho, que es igual al ancho visible de la goma, entre dos placas de madera.- Estas ranuras permiten que la goma se enrolle, y la forma de cuña de las ranuras permiten que esto suceda, por que las placas de madera no se tocan entre sí, cuando el piso compuesto es enrollado, aun cuando las placas de madera permanecen del lado interior o exterior del rollo.- El piso se puede enrollar en dos sentidos opuestos.-

- 4- Las reivindicaciones N° 1, 2 y 3, indican que el piso compuesto de madera y goma en un rollo de suficiente longitud, puede ser usado para pavimentar una superficie horizontal, que puede ser plana o curva con una forma cóncava o convexa, y puede continuar pavimentando una superficie con pendiente, plana o curva, convexa o cóncava, luego continuando en una superficie vertical, luego continuando en una nueva superficie horizontal, plana o curva, convexa o cóncava, siguiendo en cualquier orden, hasta el final del rollo.-

También puede ser aplicada sobre una superficie esférica, cóncava o convexa.- El tamaño de la curvatura depende del ancho de las ranuras y del tamaño de las placas de madera.- Cuento más pequeña la curvatura, más pequeñas las placas de madera y más anchas las ranuras.-

- 5- La base de goma del piso compuesto, tiene por su lado de abajo una gran cantidad de muy finas y pequeñas cuñas de goma saliendo de la goma y apoyándose sobre la superficie sobre la cual apoya el piso compuesto.-

El peso propio del piso, el peso de cualquier objeto colocado sobre el piso, y el peso de cualquier elemento de cualquier clase que transite sobre el piso, comprime las pequeñas cuñas de goma contra la superficie sobre la cual esta aplicado el piso.- La propiedad de la goma mas las de las pequeñas cuñas comprimidas, hacen que el piso sean antideslizante.- No es necesario adherir el piso compuesto a la superficie sobre la cual esta apoyado.-

- 6- La parte superior del piso compuesto, hechas de muchas plaquitas de madera, separadas por ranuras, las cuales no están rellenas con ningún tipo de material, forman sobre la superficie de transito, una superficie partida y ranurada que es altamente antideslizante.- Cuando se usa a la intemperie, las condiciones del clima, tales como la lluvia , no modifican estas características.-

- 7- El piso compuesto puede ser echo o fabricado en forma de baldosas o rollos.- En ambos casos, se puede remover después de montado, porque no requiere estar

adherido a la superficie aplicada, según reivindicación N° 5.-

- 8- El piso compuesto puede ser ajustado cuando hay elementos preexistentes sobre la superficie de aplicación.- Solamente se requiere cortar con un elemento filoso, por la zona de las ranuras, aquellas más convenientes, y extraer las placas de madera necesarias, lo que hará que el ajuste sea lo más perfecto posible.-**